



**SE**

## Cirkulationskylmodul till svetsbrännarkylning

Cool XQ 40  
Cool XQ 40 MV

099-005632-EW506

Beakta vidare systemdokumentation!

30.03.2021

**Register now  
and benefit!  
Jetzt Registrieren  
und Profitieren!**

[www.ewm-group.com](http://www.ewm-group.com)



# Allmänna hänvisningar

## VARNING



### Läs bruksanvisningen!

#### Bruksanvisningen informerar om säker användning av produkterna.

- Läs och följ bruksanvisningen för samtliga systemkomponenter, i synnerhet säkerhets- och varningsanvisningarna!
- Beakta föreskrifter om förebyggande av olyckor och nationella bestämmelser!
- Förvara bruksanvisningen på aggregats användningsplats.
- Säkerhets- och varningsskyltar på aggregatet informerar om eventuella faror. De måste vara identifierbara och läsbara.
- Aggregatet är tillverkat i enlighet med aktuell teknisk utvecklingsnivå samt gällande regler och standarder och får endast användas, underhållas och repareras av fackpersonal.
- Tekniska ändringar på grund av vidareutveckling inom aggregattekniken kan leda till olika svetsförhållanden.

**Kontakta er återförsäljare eller vår kundservice på +49 2680 181-0 om ni har frågor angående installation, idrifttagande, användning, speciella omständigheter på användningsplatsen samt ändamålsenlig användning .**

**En lista över auktoriserade återförsäljare finns på [www.ewm-group.com/en/specialist-dealers](http://www.ewm-group.com/en/specialist-dealers).**

Ansvaret i sammanhang med användning av denna anläggning begränsas uttryckligen till anläggningens funktion. Allt annat ansvar, av vilket slag det vara må, uteslutes uttryckligen. Denna befrielse från ansvar accepteras av användaren vid idrifttagning av anläggningen.

Såväl iakttagandet av denna anvisning som även villkoren och metoderna vid installation, drift, användning och skötsel av aggregatet kan inte övervakas av tillverkaren.

Ett felaktigt utförande av installationen kan leda till materiella skador och även innebära att personer utsätts för risker. Därför övertar vi inget slags ansvar för förluster, skador och kostnader, som resulterar av felaktig installation, icke fackmässig drift samt felaktig användning och skötsel eller på något sätt står i samband härmed.

### © EWM AG

Dr. Günter-Henle-Straße 8  
D-56271 Mündersbach · Tyskland  
Tfn: +49 2680 181-0, Fax: -244  
E-post: [info@ewm-group.com](mailto:info@ewm-group.com)  
**[www.ewm-group.com](http://www.ewm-group.com)**

Upphovsrätten till detta dokument förblir hos tillverkaren.

Kopiering, även i form av utdrag, endast med skriftligt godkännande.

Innehållet i detta dokument har noga undersökts, kontrollerats och bearbetats, ändå förbehåller vi oss för ändringar, skrivfel och misstag.

# 1 Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Innehållsförteckning</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>För Din säkerhet</b>	<b>4</b>
2.1	Information om användning av bruksanvisningen	4
2.2	Symbolförklaring	5
2.3	Säkerhetsföreskrifter	6
2.4	Transport och uppställning	9
<b>3</b>	<b>Ändamålsenlig användning</b>	<b>11</b>
3.1	Användningsområde	11
3.2	Användning och drift uteslutande med följande aggregat	11
3.3	Hänvisningar till standarder	12
3.3.1	Garanti	12
3.3.2	Konformitetsdeklaration	12
3.3.3	Serviceokument (reservdelar och kopplingsdiagram)	12
3.3.4	Del av den samlade dokumentationen	13
<b>4</b>	<b>Apparatbeskrivning - snabböversikt</b>	<b>14</b>
4.1	Sett framifrån/bakifrån	14
<b>5</b>	<b>Uppbyggnad och funktion</b>	<b>16</b>
5.1	Anslutning av kylmodul till strömkällan	16
5.2	Transport och uppställning	18
5.2.1	Aggregatkylning	18
5.2.2	Omgivningskrav	18
5.2.2.1	Under drift	18
5.2.2.2	Transport och förvaring	18
5.2.3	Kylning av svetsbrännaren	19
5.2.3.1	Funktionsbeskrivning	19
5.2.3.2	Tillåtna brännarkylningsmedel	19
5.2.3.3	Maximal slangpaketlängd	19
5.2.3.4	Påfyllning av kylmedel	20
5.2.4	Anslutning svetsbrännare	21
<b>6</b>	<b>Underhåll, skötsel och avfallshantering</b>	<b>22</b>
6.1	Allmänt	22
6.2	Symbolförklaring	22
6.3	Serviceschema	23
6.3.1	Kylmedelsbyte	24
6.3.2	Smutsfilter	25
6.3.3	Strömkälla (inverter)	26
6.3.4	Värmeväxlare (brännarkylning)	28
6.3.5	Årlig kontroll (inspektion och kontroll under drift)	29
6.4	Avfallshantering av aggregatet	29
<b>7</b>	<b>Avhjälp av störningar</b>	<b>30</b>
7.1	Checklista för åtgärdande av fel	30
7.2	Avluftning av kylmedelskretsen	31
7.3	Dra igång pumpaxeln (kylmedelskretsen)	32
<b>8</b>	<b>Tekniska data</b>	<b>33</b>
8.1	Cool XQ 40	33
<b>9</b>	<b>Tillbehör</b>	<b>34</b>
9.1.1	Kylning av svetsbrännaren	34
9.1.1.1	Kylvätska – typ blueCool	34
9.1.1.2	Kylvätska – typ KF	34
9.2	Alternativ	34
9.3	Transportsystem	34
<b>10</b>	<b>Bilaga</b>	<b>35</b>
10.1	Återförsäljarsökning	35

## 2 För Din säkerhet

### 2.1 Information om användning av bruksanvisningen

#### **FARA**

**Arbets- eller driftsförfaranden som måste följas exakt för att utesluta en omedelbart hotande, allvarlig personskada eller död.**

- Säkerhetsanvisningen innehåller signalordet "FARA" med en generell varningssymbol i sin rubrik.
- Faran förtydligas dessutom genom ett piktogram i marginalen.

#### **VARNING**

**Arbets- eller driftsförfaranden som måste följas exakt för att utesluta en möjlig, allvarlig personskada eller död.**

- Säkerhetsanvisningen innehåller signalordet "VARNING" med en generell varningssymbol i sin rubrik.
- Faran förtydligas dessutom genom ett piktogram i marginalen.

#### **OBSERVERA**

**Arbets- eller driftsförfaranden som måste följas exakt för att utesluta en möjlig, lätt personskada.**

- Säkerhetsanvisningen innehåller signalordet "SE UPP" med en generell varningssymbol i sin rubrik.
- Faran förtydligas genom ett piktogram i marginalen.



***Tekniska detaljer som användaren måste beakta för att undvika skador på egendom och maskin.***

Indikeringar beträffande tillvägagångssätt samt uppräkningspunkter som visar dig steg för steg vad du ska göra i speciella situationer känner du igen med hjälp av blickfångarpunkterna, t.ex.:

- ansluta och låsa kontakten för svetsströmledningen i motsvarande motkontakt.

## 2.2 Symbolförklaring

Symbol	Beskrivning	Symbol	Beskrivning
	Beakta tekniska detaljer		tryck och släpp (peka/tryck)
	Koppla från aggregatet		Släpp
	Koppla på aggregatet		Tryck och håll intryckt
	fel/ogiltig		koppla
	rätt/giltig		vrid
	Ingång		Siffervärde/inställbart
	Navigera		Signallampan lyser grönt
	Utgång		Signallampan blinkar grönt
	Tidsvisning (exempel: vänta 4 s/tryck)		Signallampan lyser rött
	Avbrott i menyvisningen (ytterligare inställningsmöjligheter möjliga)		Signallampan blinkar rött
	Verktyg ej nödvändigt/ansvänd ej verktyg		
	Verktyg nödvändigt/ansvänd verktyg		

## 2.3 Säkerhetsföreskrifter

### **VARNING**



#### **Olycksrisk vid ignorering av säkerhetsanvisningarna!**

##### **Ignorering av säkerhetsanvisningarna kan vara livsfarligt!**

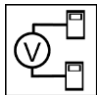
- Läs säkerhetsanvisningarna i denna anvisning noggrant!
- Beakta föreskrifter om förebyggande av olyckor och nationella bestämmelser!
- Uppmana personer inom arbetsområdet att följa föreskrifterna!



#### **Risk för personskada på grund av elektrisk spänning!**

##### **Elektrisk spänning kan vid beröring leda till livsfarliga elektriska stötar och brännskador. Även vid beröring vid låg spänning kan man bli förskräckt och som följd därav råka ut för en olycka.**

- Rör aldrig direkt vid spänningsförande delar, till exempel svetsströmsuttag, stav-, volfram-, eller trådelektroder!
- Placera alltid svetsbrännaren och/eller elektrodhållaren på isolerat underlag!
- Använd fullständig, personlig skyddsutrustning (användningsberoende)!
- Endast kompetent personal får öppna maskinen!
- Aggregatet får inte användas för upptining av rör!



#### **Fara vid sammankoppling av flera strömkällor!**

##### **Om flera strömkällor ska sammankopplas parallellt eller i serie, får detta endast utföras av en utbildad fackman enligt standarden IEC 60974-9 "Installation och användning" och arbetarskyddsföreskriften BGV D1 (tidigare VBG 15) eller i enlighet med nationella bestämmelser!**

##### **Utrustningarna får endast godkännas för ljusbågssvetsning efter en kontroll, för att säkerställa att den tillåtna tomgångsspänningen inte överskrids.**

- Låt endast en utbildad fackman ansluta aggregaten!
- Vid urdrifttagning av enstaka strömkällor måste alla nät- och svetsströmledningar kopplas bort från det totala svetsystemet på ett säkert och tillförlitligt sätt. (Risk för backspänningar!)
- Koppla inte ihop svetsmaskiner med polvändaromkopplare (PWS-serien) eller aggregat för växelströmssvetsning (AC), eftersom svetsspänningarna kan adderas otillåtet genom en enkel felmanövrering.



#### **Risk för personskador genom strålning och hetta!**

##### **Ljusbågsstrålning leder till skador på hud och ögon.**

##### **Kontakt med heta arbetsstycken och gnistor orsakar brännskador.**

- Använd svetskärm resp. svetskyddshjälm med tillräckligt skyddssteg (användningsberoende)!
- Använd torra skyddskläder (t.ex. svetskärm, handskar, etc.) enligt respektive lands gällande föreskrifter!
- Skydda utomstående personer mot strålning och bländningsrisk med svetsdraperier eller lämpliga skyddsväggar!

**⚠ VARNING****Risk för personskador pga. olämplig klädsel!**

**Strålning, värme och elektrisk spänning är riskkällor som ska undvikas under ljusbågs-svetsning. Användaren ska vara utrustad med en fullständig, personlig skyddsutrustning. Skyddsutrustningen måste skydda mot följande:**

- Andningsskydd, mot hälsoskadliga ämnen och blandningar (rökgaser och ångor) eller vidta lämpliga åtgärder (utsugning etc.).
- Svetsskyddshjälm med korrekt skyddsanordning mot joniserande strålning (IR- och UV-strålning) och värme.
- Torr svetsklädsel (skor, handskar och huvudskydd) som skyddar mot varm omgivning, med jämförbar effekt som vid en lufttemperatur på 100 °C eller mer, samt elstöt och arbete på delar som står under spänning.
- Hörselskydd mot skadligt buller.

**Explosionsrisk!**

**Skenbart ofarliga ämnen i slutna kärl kan bygga upp ett övertryck vid upphettning.**

- Avlägsna behållare med brännbara eller explosiva vätskor från arbetsområdet!
- Hetta inte upp explosiva vätskor, damm eller gaser genom svetsningen och kapningen!

**Brandrisk!**

**De höga temperaturer som uppstår vid svetsningen, sprutande gnistor, glödande delar och het slagg kan leda till flambildning.**

- Observera brandhärddar inom arbetsområdet!
- Medför inga lättantändliga föremål som exempelvis tändstickor eller cigarettändare.
- Ha lämplig släckningsutrustning tillgänglig på arbetsplatsen!
- Avlägsna noggrant brännbara ämnen från arbetsstycket före svetsningen.
- Bearbeta svetsade arbetsstycken förrän de har svalnat. Låt de ej komma i kontakt med brännbara material!

## ⚠ OBSERVERA



### Rök och gaser!

**Rök och gaser kan orsaka andnöd och förgiftning! Dessutom kan lösningsmedelsångor (klorerat kolväte) omvandlas till giftigt fosgen genom ljusbågens ultravioletta strålning!**

- Säkerställ tillräcklig frisklufttillförsel!
- Håll lösningsmedelsångor borta från ljusbågens strålningsområde!
- Använd lämpligt andningskydd vid behov!



### Bullerbelastning!

**Buller som överskrider 70dBA kan orsaka bestående hörselskador!**

- Använd lämpligt hörselskydd!
- Personer som befinner sig inom arbetsområdet måste använda lämpligt hörselskydd!



**Enligt IEC 60974-10 delas svetsmaskiner upp i två klasser för elektromagnetisk kompatibilitet (information om EMC-klass finns i tekniska data) >se kapitel 8:**

**Klass A** Aggregaten är inte avsedda för användning inom bostadsområden som får sin elström från det offentliga lågspänningsförsörjningsnätet. Vid säkerställandet av den elektromagnetiska kompatibiliteten för aggregat enligt klass A kan svårigheter uppträda inom dessa områden, såväl pga. ledningsbundna som strålade störningar.

**Klass B** Aggregaten uppfyller EMC-kraven inom industriområden och bostadsområden, inklusive bostadsområden med anslutning till det offentliga lågspänningsförsörjningsnätet.



### Installation och drift

Vid drift av ljusbågssvetsanläggningar kan i vissa fall elektromagnetiska störningar uppträda, trots att alla svetsmaskiner uppfyller emissionsgränsvärdena enligt normen. Användaren ansvarar för störningar som utgår från svetsningen.

Vid **bedömningen** av möjliga elektromagnetiska problem i omgivningen måste användaren ta hänsyn till följande: (se även EN 60974-10 Bilaga A)

- Nät-, styr-, signal- och telekommunikationsledningar
- Radio- och TV-apparater
- Datorer och andra styranordningar
- Säkerhetsanordningar
- Hälsan hos personer i närheten, särskilt om de använder pacemakers eller hörapparater
- Kalibrerings- och mätanordningar
- Interferenstålgheten hos andra anordningar i omgivningen
- Den tid på dagen när svetsarbetena måste utföras

### Rekommendationer för **reducering av störningsemissioner**

- Nätanslutning, t.ex. extra nätfilter eller avskärmning med metallrör
- Underhåll av ljusbågssvetsutrustningen
- Svetsledningarna ska vara så korta som möjligt och ligga tätt tillsammans och direkt utmed golvet
- Potentialutjämning
- Jordning av arbetsstycket. I de fall, där en direkt jordning av arbetsstycket inte är möjlig, bör förbindelsen ske genom lämpliga kondensatorer.
- Avskärmning från andra utrustningar i omgivningen eller av hela svetsutrustningen



### Elektromagnetiska fält!

**Genom strömkällan kan elektriska eller elektromagnetiska fält alstras som kan störa funktionen hos elektroniska anläggningar som datorer, CNC-apparater, telekommunikationsledningar, nät-, signalledningar och pacemakers.**



- Följ underhållsanvisningarna >se kapitel 6.3!
- Rulla av svetsledningarna helt!
- Skärma av strålningskänsliga apparater och anordningar motsvarande!
- Funktionen hos pacemakers kan påverkas (konsultera läkare vid behov).



**⚠ OBSERVERA****Företagarens förpliktelser!****För drift av aggregatet måste respektive nationella direktiv och lagar iakttas!**

- Nationell tillämpning av ramdirektivet 89/391/EEG om genomförande av åtgärder för förbättrad säkerhet och hälsoskydd för arbetstagare vid arbetet samt tillhörande separata direktiv.
- Särskilt direktivet 89/655/EEG angående minimala föreskrifter för säkerhet och hälsoskydd vid användning av arbetsutrustning genom arbetstagare vid arbetet.
- Föreskrifterna för arbets säkerhet och förebyggande av olyckor i respektive land.
- Uppställning och drift av aggregatet motsvarande IEC 60974-9.
- Undervisa användaren regelbundet i säkerhetsmedvetet arbete.
- Regelbunden kontroll av aggregatet enligt IEC 60974-4.

**Tillverkarens garanti upphör att gälla vid aggregatskador pga. främmande komponenter!**

- **Använd endast systemkomponenter och tillval (strömkällor, svetsbrännare, elektrodhållare, fjärrstyrningar, reserv- och förslitningsdelar etc.) som ingår i vårt leveransprogram!**
- **Tillbehörskomponenter får endast stickas in i motsvarande anslutningsuttag och låsas när svetsaggregatet är avstängt.**

**Krav för anslutningen till det offentliga försörjningsnätet**

Högeffektsaggregat kan påverka nätets kvalitet pga. den ström de drar från försörjningsnätet. För vissa aggregattyper kan därför anslutningsbegränsningar eller krav på den maximalt möjliga ledningsimpedansen eller den erforderliga minimala försörjningskapaciteten vid gränssnittet till det offentliga nätet (gemensam kopplings PCC) gälla, varvid vi även hänvisar till aggregatets tekniska data. I detta fall faller det under verksamhetsutövarens eller aggregatets användares ansvar, ev. efter konsultation med energileverantören, att säkerställa att aggregatet kan anslutas.

## 2.4 Transport och uppställning

**⚠ VARNING****Olycksrisk pga. felaktig hantering av skyddsgasflaskor!****Felaktig hantering och otillräcklig fastsättning av skyddsgasflaskor kan leda till allvarliga personskador!**

- Följ gastillverkarens anvisningar gällande bestämmelser för tryckgasbehållare!
- Fastsättning på skyddsgasflaskans ventil är inte tillåten!
- Undvik att värma upp skyddsgasflaskan!

## OBSERVERA



**Risk för olycksfall på grund av försörjningsledningar!**

Vid transport kan ej bortkopplade försörjningsledningar (nätledningar, styrledningar, etc.) förorsaka risker, t.ex. att anslutna apparater välter och skadar personer!

- Koppla från försörjningsledningar före transport!



**Risk för vältning!**

Vid förflyttning och uppställning kan aggregatet välta och skada personer eller själva aggregatet kan ta skada. Säkerheten mot att välta är säkerställd upp till en vinkel på 10° (enligt IEC 60974-1).

- Ställ upp eller transportera aggregatet på ett jämnt, fast underlag!
- Säkra påbyggnadsdetaljer på lämpligt sätt!



**Risk för olycksfall på grund av felaktigt dragna ledningar!**

Felaktigt dragna ledningar (nät-, styrnings-, svetsledningar eller mellanslangpaket) kan utgöra snubbelrisk.

- Dra försörjningsledningar plant på golvet (undvik öglor).
- Undvik att dra ledningar på gång- eller transportvägar.



**Risk för personskador på grund av uppvärmd kylvätska och dess anslutningar!**

Den använda kylvätska och dess anslutnings- resp. förbindelsepunkter kan värmas upp kraftigt under drift (vattenkylt utförande). När kylmedelskretsarna öppnas kan kylmedel som läcker ut orsaka skållning.

- Öppna endast kylmedelskretsarna när strömkällan resp. kylaggregatet är avstängt!
- Använd korrekt skyddsutrustning (skyddshandskar)!
- Förslut öppnade anslutningar på slangarna med lämpliga pluggar.



**Aggregaten är konstruerade för drift i upprätt läge!**

**Drift i ej tillåtna lägen kan leda till skador på aggregatet.**

- **Transport och drift uteslutande i upprätt läge!**



**Genom felaktig anslutning kan tillbehörskomponenter och strömkällan skadas!**

- **Tillbehörskomponenter får endast stickas in i motsvarande anslutningsuttag och låsas när svetsaggregatet är avstängt.**
- **Utförliga beskrivningar framgår av motsvarande tillbehörskomponents bruksanvisning!**
- **Tillbehörskomponenter registreras automatiskt efter tillkoppling av strömkällan.**



**Dammskyddslock skyddar anslutningsuttagen och sålunda aggregatet mot nedsmutsning och skador.**

- **Om ingen tillbehörskomponent är ansluten till uttaget måste dammskyddslocket vara påsatt.**
- **Vid defekt eller förlust måste dammskyddslocket ersättas!**

### 3 Ändamålsenlig användning

#### VARNING



Faror på grund av felaktig användning!

Aggregatet är tillverkat i enlighet med aktuell teknisk utvecklingsnivå samt gällande regler och standarder för användning inom industri och annan kommersiell verksamhet. Det är endast avsett för svetsmetoden som anges på typskylten. Vid felaktig användning kan aggregatet utgöra fara för personer, djur och materiella värden. Garantin omfattar inte skador som är ett resultat av felaktig användning!

- Använd aggregatet uteslutande enligt avsedd användning och endast av utbildad, sakkunnig personal!
- Aggregatet får inte förändras eller byggas om på felaktigt sätt!

#### 3.1 Användningsområde

Dessa kylmoduler är endast avsedda för kylning av svetsbrännare.

Vi garanterar en felfri funktion endast vid användning tillsammans med svetsaggregat svetsbrännare, kylmedel och tillbehörskomponenter som ingår i vårt leveransprogram.

#### 3.2 Användning och drift uteslutande med följande aggregat

Följande systemkomponenter kan kombineras med varandra:

<b>Strömkälla</b>	Tetrix XQ 230 puls DC Tetrix XQ 230 puls AC/DC
<b>Aggregatstyrning</b>	Comfort 3.0 Expert 3.0
<b>Svetsbrännarkylningsaggregat</b>	Cool XQ 40 Cool XQ 40 MV
<b>Transportvagn</b>	Trolley 35.3

## 3.3 Hänvisningar till standarder

### 3.3.1 Garanti

Ytterligare information finns i broschyren "Warranty registration" liksom vår information om garanti, underhåll och kontroll på [www.ewm-group.com](http://www.ewm-group.com)!

### 3.3.2 Konformitetsdeklaration



Denna produkt uppfyller de i intyget listade EU-direktiven vad gäller konstruktion och utförande. Ett specifikt intyg om överensstämmelse medföljer i original till varje produkt.

Tillverkaren rekommenderar att utföra en säkerhetsteknisk kontroll var tolfte månad i enlighet med nationella och internationella standarder och riktlinjer.

### 3.3.3 Servicedokument (reservdelar och kopplingscheman)

#### **WARNING**



**Inga felaktiga reparationer och modifikationer!**

**För att undvika personskador och skador på aggregatet får aggregatet endast repareras resp. modifieras av sakkunniga, kvalificerade personer!**

**Garantin upphör att gälla vid obehöriga ingrepp!**

- Anlita kvalificerade personer (utbildad servicepersonal) vid reparationer!

Kopplingschemana bifogas apparaten i original.

Reservdelar kan beställas hos vederbörande återförsäljare.

### 3.3.4 Del av den samlade dokumentationen

Detta dokument är en del av den dokumentationen och är endast giltigt i kombination med alla del-dokument! Läs och följ bruksanvisningarna till samtliga systemkomponenter, i särskilt säkerhetsanvisningarna!

Bilderna visar ett allmänt exempel med ett svetsystem.

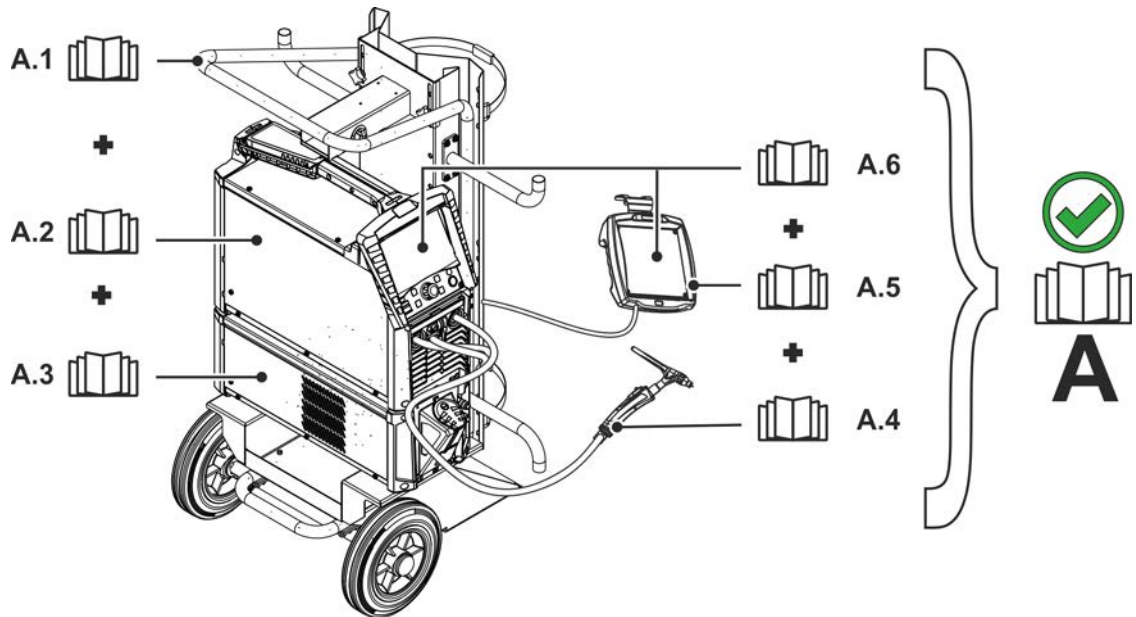


Bild. 3.1

Pos.	Dokumentation
A.1	Transportvagn
A.2	Strömkälla
A.3	Kylenhet
A.4	Svetsbrännare
A.5	Fjärrstyrning
A.6	Styrning
A	Samlad dokumentation

## 4 Apparatbeskrivning - snabböversikt

### 4.1 Sett framifrån/bakifrån

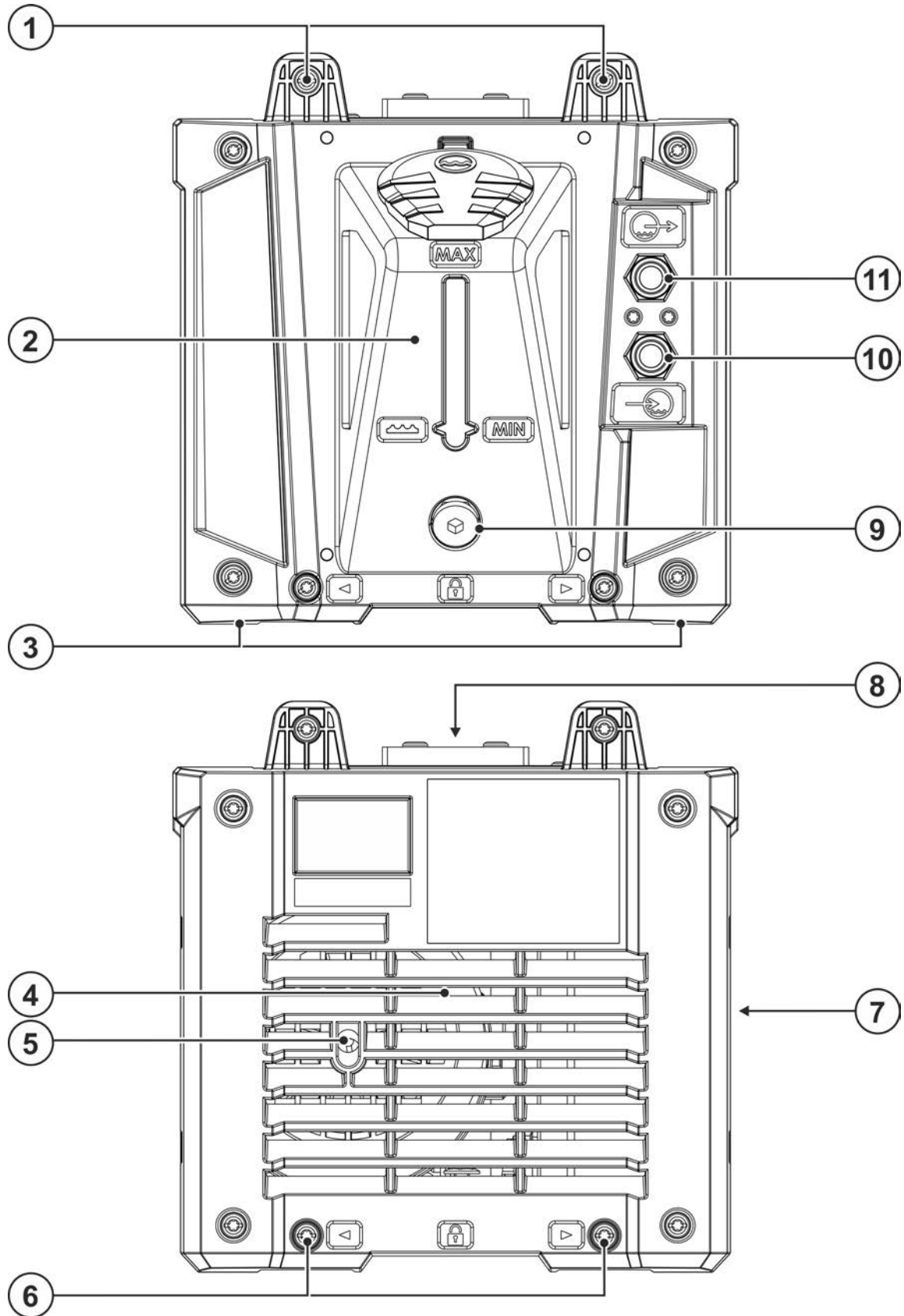




Bild. 4.1

Pos.	Symbol	Beskrivning
1		<b>Modulförbindelse</b> Skruvförbindelse för systemkomponenter
2		<b>Kylmedelstank &gt;se kapitel 5.2.3</b>
3		<b>Aggregatfötter</b>
4		<b>Ingångsöppning kylluft</b>
5		<b>Serviceöppning kylmedelpump &gt;se kapitel 7.3</b>
6		<b>Fäste för modulförbindelse</b> Skruvförbindelse för modulfäste för systemkomponenter
7		<b>Utgångsöppning kylluft</b>
8		<b>Kabelkanal</b> Kabelkanal för försörjningsledningar
9		<b>Kylmedelsavtappningsskruv &gt;se kapitel 6.3.1</b>
10		<b>Snabbkoppling, röd</b> Kylmedelsretur till svetsbrännaren
11		<b>Snabbkoppling, blå</b> Kylmedelstillförsel till svetsbrännaren

## 5 Uppbyggnad och funktion

### **WARNING**



**Risk för personskada genom elektrisk spänning!**

**Kontakt med strömförande delar, t.ex. strömanslutningar, kan vara livsfarlig!**

- Iakttag säkerhetsanvisningarna på första sidan av bruksanvisningen!
- Idrifftagning uteslutande genom personer, som förfogar över tillräckliga kunskaper gällande hantering av strömkällor!
- Förbindelse- eller strömledningar ansluts vid fränkopplat aggregat!

Läs och beakta dokumentationen för alla system- resp. tillbehörskomponenter!

### 5.1 Anslutning av kylmodul till strömkällan

### **WARNING**



**Risk för olycksfall på grund av felaktigt anslutna moduler!**

**Vid felaktigutvändig montering kan moduler lossna och orsaka allvarliga personskador.**

- Avlägsna smuts från anslutningspunkterna före monteringen!
- Alla stick- resp. skruvförbindelser ska utföras korrekt och fullständigt!



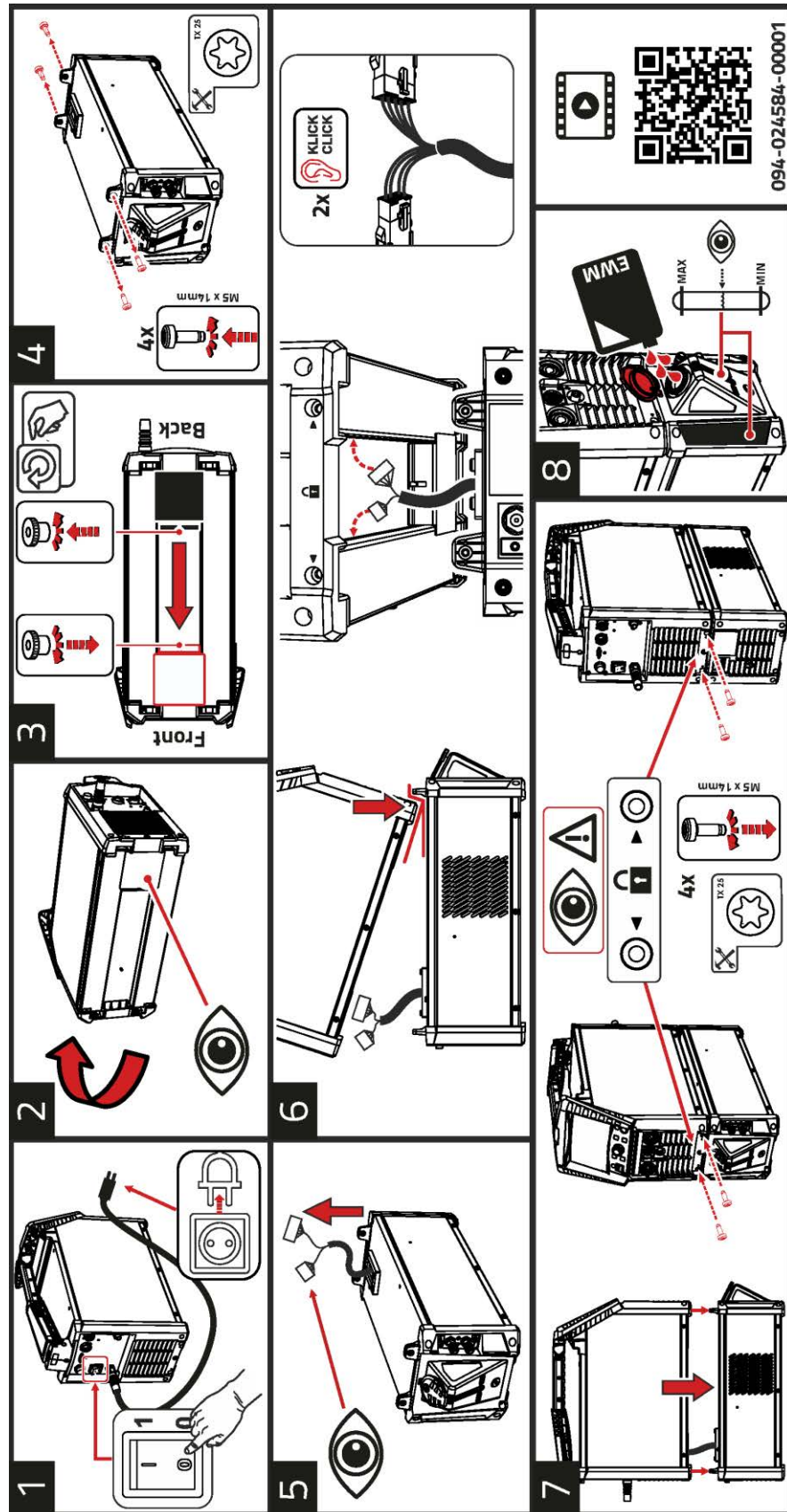


Bild. 5.1

- 1 Stäng av svtströmskällan och ta ur kontakten.
- 2 Lägg svtströmskällan åt sidan.
- 3 Lossa skruvarna till den nedre kåpan. Flytta kåpan mot framsidan till parkeringsposition. Skruva fast kåpan igen.

- 4 Skruva ur alla fyra torxskruvorna från kylmodulens modulförbindelser.
- 5 Led ut försörjningsledningarna från kylmodulens kabelkanal.
- 6 Ställ svetsströmskällan med de främre fötterna framför kylmodulens främre modulförbindelse. Lyft upp strömkällan bak och stick i båda anslutningskontakterna på kylmodul-försörjningsledningarna i respektive uttag i svetsströmskällan (anslutningskontakterna måste haka i ordentligt).
- 7 Ställ svetsströmskällan exakt med fästena för modulförbindelserna i avsedd modulförbindelse för kylmodulen. Fäst kylmodul och strömkälla med alla fyra torxskruvorna M5 x 14 mm.
- 8 Fylla på kylvätska >se kapitel 5.2.3.

För mer information om montering av aggregatet (video) kan man skanna in QR-koden på informationsdekalen.

## 5.2 Transport och uppställning

### ⚠ VARNING



- Risk för olyckor pga. otillåten transport av aggregat som inte kan lyftas med kran!  
Kranlyft och upphängning av aggregatet är inte tillåtet! Aggregatet kan falla ner och skada personer! Handtag, remmar och fästen är endast lämpliga för transport för hand!**
- Aggregatet är inte lämpligt för kranlyft eller upphängning!

### 5.2.1 Aggregatkylning



**Bristande ventilation leder till effektreduktion och skador på aggregatet.**

- **Innehåll omgivningsvillkoren!**
- **Håll in- och utloppsöppningen för kylluft fri!**
- **Innehåll minimalavståndet 0,5 m till hinder!**

### 5.2.2 Omgivningskrav



**Maskinen må ikke brukes i løse luften ( henge etter ledning og sveisekabel) men må bare settes opp og brukes på en egnet, stabilt og plant underlag!!**

- **Företagaren måste sörja för ett halksäkert, jämnt golv och tillräcklig belysning av arbetsplatsen.**
- **En säker manövrering av aggregatet måste alltid vara säkerställd.**



**Skador på aggregatet på grund av nedsmutsning!**

**Ovanligt stora mängder damm, syror, korrosiva gaser eller ämnen kan skada aggregatet (beakta underhållsintervallen >se kapitel 6.3).**

- **Undvik stora mängder rök, ånga, oljedimma, slipdamm och korrosiv omgivningsluft!**

#### 5.2.2.1 Under drift

**Temperaturområde för omgivningsluften:**

- -25 °C till +40 °C (-13 °F till 104 °F) <sup>[1]</sup>

**Relativ luftfuktighet:**

- upp till 50 % vid 40 °C (104 °F)
- upp till 90 % vid 20 °C (68 °F)

#### 5.2.2.2 Transport och förvaring

**Förvaring i slutna rum, omgivningsluftens temperaturområde:**

- -30 °C till +70 °C (-22 °F till 158 °F) <sup>[1]</sup>

**Relativ luftfuktighet**

- upp till 90 % vid 20 °C (68 °F)

<sup>[1]</sup> Omgivningstemperaturen beror på kylmedlet! Beakta brännarkylningens kylmedelstemperaturområde!

### 5.2.3 Kylning av svetsbrännaren



**Materiella skador på grund av olämpligt kylmedel!**

**Olämpligt kylmedel, kylmedel som blandats med varandra eller med andra vätskor eller användning av olämplig temperaturrapport leder till materiella skador eller att tillverkargarantin upphör att gälla!**

- **Drift utan kylmedel är inte tillåtet (torrkörning leder till att kylmedelpumpen förstörs)!**
- **Använd endast de kylmedel som används i den här bruksanvisningen för lämpliga omgivningsförhållanden (temperaturområde) >se kapitel 5.2.3.2.**
- **Blanda inte olika (även de som beskrivs i denna bruksanvisning) kylmedel med varandra.**
- **Vid byte av kylmedel måste all vätska bytas ut och kylsystemet spolas igenom.**

**Avfallshanteringen av kylvätskan måste ske enligt myndigheternas föreskrifter och under iakttagande av tillhörande säkerhetsdatablad.**

#### 5.2.3.1 Funktionsbeskrivning

Kylsystemet för denna aggregatserie är konstruerad som temperatur- och flödesvakt för att optimera drifttillstånden och skydda mot maskinskadorna. För övervakning och reglering av kylsystemet finns gränsvärdena >se kapitel 8 för varningar och fel sparade i maskinen (kan ställas in beroende av styrningen). Vid störningar på kylsystemet eller om det är överbelastat ges ett felmeddelande och svetsprocessen stängs av kontrollerat.

#### 5.2.3.2 Tillåtna brännarkylningsmedel

Kylmedel	Temperaturområde
blueCool -10	-10 °C till +40 °C (14 °F till +104 °F)
KF 23E (standard)	-10 °C till +40 °C (14 °F till +104 °F)
KF 37E	-20 °C till +30 °C (-4 °F till +86 °F)
blueCool -30	-30 °C till +40 °C (-22 °F till +104 °F)

#### 5.2.3.3 Maximal slangpaketlängd

Alla uppgifter gäller hela slangpaketlängden för hela svetssystemet och är exempel på konfigurationer (från komponenter i EWM:s produktutbud med standardlängder). Var noga med att dra slangarna utan skarpa böjningar och beakta max. transporthöjd.

**Pump: Pmax = 3,5 bar (0,35 MPa)**

Strömkälla	Slangpaket	Trådmatarenhet	miniDrive	Svetsbrännare	max.
Kompakt	✘	✘	✔ (25 m/82 ft.)	✔ (5 m/16 ft.)	30 m 98 ft.
	✔ (20 m/65 ft.)	✔	✘	✔✔ (5 m/16 ft.)	
Dekompakt	✔ (25 m/82 ft.)	✔	✘	✔ (5 m/16 ft.)	
	✔ (15 m/49 ft.)	✔	✔ (10 m/32 ft.)	✔ (5 m/16 ft.)	

## 5.2.3.4 Påfyllning av kylmedel

När aggregatet startar kör kylmedelpumpen i max. 2 min. (fyller slangpaketet). Om aggregatet inte känner av tillräckligt kylmedelsflöde stängs kylmedelpumpen av (skydd mot skador på grund av torrkörning). Samtidigt signaleras kylmedelsfel/kylmedelsbrist på svetsdatadisplayen. Vid tillräckligt kylmedelsflöde stängs kylmedelpumpen av redan innan de två minuterna har gått (driftsberedskap).

**Om kylmedlet underskrider miniminivån i kylmedelstanken, kan det vara nödvändigt att avlufta kylmedelskretsen. I ett sådant fall kopplar svetsaggregatet från kylmedelpumpen och signalerar kylmedelsfelet, >se kapitel 7.2.**

Aggregatet levereras från fabriken med en minimipåfyllning av kylmedel.



**Kylmedelsnivån får inte sjunka under beteckningen "MIN"!**

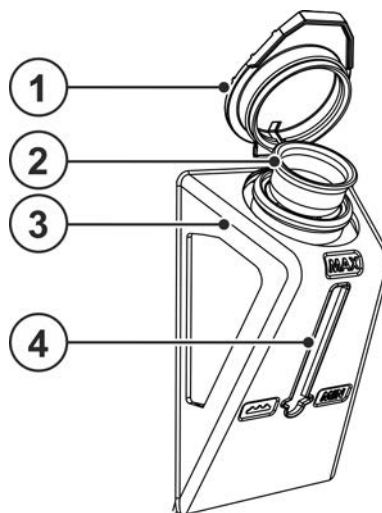


Bild. 5.2

Pos.	Symbol	Beskrivning
1		Lock kylmedelstank
2		Kylmedelssil
3		Kylmedelstank >se kapitel 5.2.3
4		Nivåindikering MIN----- minimal kylmedelsnivå MAX----- maximal kylmedelsnivå

- Ta av locket från kylmedelstanken.
- Kontrollera om det finns smuts i silinsatsen, rengör den vid behov och sätt tillbaka den.
- Fyll på kylmedel upp till markeringen "MAX" på nivåindikatorn, sätt på locket igen.
- Slå på strömkällan med huvudströmbrytaren.

## 5.2.4 Anslutning svetsbrännare



Kylkretsen (kylmodul < > svetsbrännare) får inte avbrytas, eftersom det kan leda till att kylmedelpumpen kan förstöras på grund av termisk överbelastning (kylmedlet kan inte cirkulera). Om luftkyld svetsbrännare används måste en av följande åtgärder vidtas beroende av aggregatets utförande:

- Stäng av svetsbrännarkylningen (se funktionen "Läge svetsbrännarkylning" i aggregatkonfigurationsmenyn i styrningsbeskrivningen).
- Sätt i en slangbrygga mellan kylmedelstillloppet och kylmedelsreturen (då kan kylmedlet cirkulera i kylaggregatet).
- Koppla från styrnings- och försörjningsledningen mellan kylmodulen och svetsmaskinen.

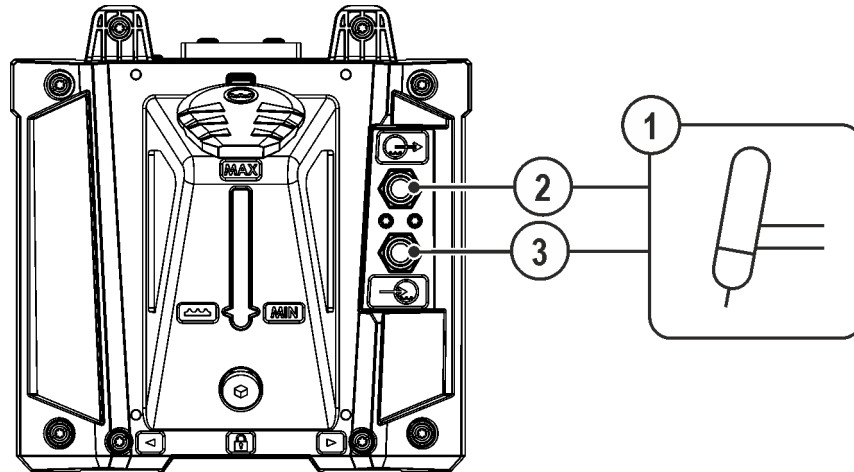


Bild. 5.3


Pos.	Symbol	Beskrivning
1		Svetsbrännare
2		<b>Snabbkoppling, blå</b> Kylmedelstillförsel till svetsbrännaren
3		<b>Snabbkoppling, röd</b> Kylmedelsretur till svetsbrännaren

- Haka i kylvattenslangarnas anslutningsnipplar i motsvarande snabbkopplingar:  
Retur röd vid snabbkopplingen, röd (kylmedelretur) och tillförsel blå vid snabbkoppling, blå (kylmedeltillförsel).

## 6 Underhåll, skötsel och avfallshantering

### 6.1 Allmänt

**⚠ VARNING**



**Felaktigt underhåll, kontroll och reparation!**  
 Underhåll, kontroll och reparation av produkten får endast utföras av sakkunniga, kvalificerade personer. En kvalificerad person är en person som tack vare sin utbildning, sin kunskap och sin erfarenhet kan identifiera risker och tänkbara följdskador vid kontroll av svetsströmkällor och vidta nödvändiga säkerhetsåtgärder.

- Följ underhållsanvisningarna >se kapitel 6.3.
- Om aggregatet inte klarar alla nedanstående kontroller får det inte tas i drift igen förrän felet har åtgärdats och en ny kontroll har utförts.













Kontakta alltid den återförsäljare som levererat aggregatet i alla serviceärenden. Återsändning vid garantifall kan endast ske via din återförsäljare.

Använd endast originalreservdelar vid byte av delar. Ange alltid aggregattyp, aggregatets serienummer och artikelnummer, reservdelens typbeteckning och artikelnummer vid beställning av reservdelar.

Detta aggregat är under angivna omgivningsvillkor och normala arbetsförhållanden till största delen underhållsfritt och kräver endast ett minimum av skötsel.

Om aggregatet är smutsigt reduceras livslängd och intermitten. Rengöringsintervallerna ska anpassas efter de aktuella omgivningsvillkoren och den nedsmutsning som aggregatet utsätts för (dock minst en gång per halvår).

### 6.2 Symbolförklaring

Personer	
	Svetsare/operatör
	Servicepersonal/sakkunnig, kompetent person
Kontroll	
	Visuell kontroll
	Funktionskontroll
Tidsperiod, intervall	
	Enskiftsdrift
	Flerskiftsdrift
	var 8:e timme
	dagligen
	en gång i veckan
	varje månad
	en gång per halvår
	en gång per år

## 6.3 Serviceschema

Kontrollant	Kontrolltyp	8h	24h	Underhållssteg	Reparatör
				<p>! Det är endast den som utsetts som kontrollant eller reparatör som, på grund av sin utbildning, får utföra respektive arbetssteg! Kontrollpunkter som inte stämmer utelämnas.</p>	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontroll och rengöring av svetsbrännaren. Det kan uppstå kortslutningar och svetsresultatet kan försämrats på grund av avlagringar i svetsbrännaren. Detta kan leda till att svetsbrännaren skadas!</li> <li>Svetsströmledningarnas anslutningar (kontrollera att de sitter fast ordentligt och är förreglade).</li> <li>Skyddsgasflaskan är säkrad med fastspänningselement (kedja/Rem)?</li> <li>Dragavlastning: Slangpaket säkrad med dragavlastning?</li> </ul>	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera alla försörjningsledningar och deras anslutningar (ledning, slang, slangpaket) för skador och täthet.</li> <li>Kontrollera svetsystemet för skador på höljet.</li> <li>Transportelement (rem, lyftöglor, handtag, transporthjul, bromsar) motsvarande säkringselement (ev. skyddslock) finns tillgängliga och är felfria?</li> </ul>	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>Rengör kylmedelledningarnas anslutningar (snabblås, kopplingar) från föroreningar och sätt på skyddslocken om de inte används.</li> <li>Gaskontroll magnetventil kopplar från och till korrekt.</li> <li>Kontroll av manöveranordningar, signal och kontrollampor, skydds- och inställningsanordningar.</li> </ul>	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>Rengör smutsfiltret (om sådant finns) &gt;se kapitel 6.3.2</li> </ul>	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>Rengör utvändiga ytor med en fuktig trasa (använda inga aggressiva rengöringsmedel).</li> </ul>	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>Rengöring av svetsströmskällan (inverter) &gt;se kapitel 6.3.3</li> </ul>	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>Rengöring av värmeväxlare (brännarkylning) &gt;se kapitel 6.3.4</li> </ul>	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att det finns tillräckligt frostskydd</li> <li>Kylmedelsbyte (brännarkylning) &gt;se kapitel 6.3.1</li> </ul>	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>Återkommande inspektion och kontroll &gt;se kapitel 6.3.5</li> </ul>	

## 6.3.1 Kylmedelsbyte

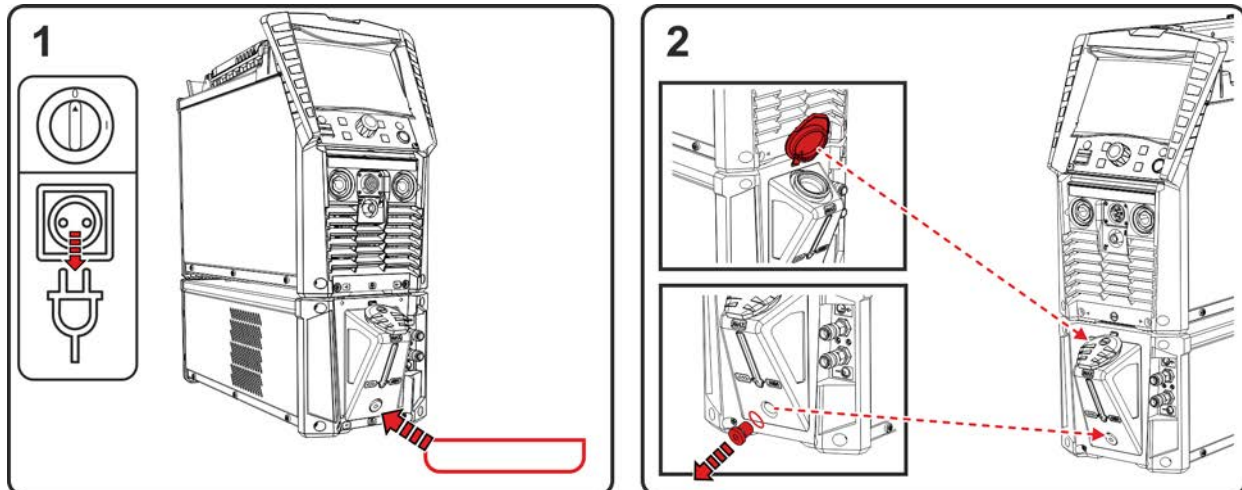


Bild. 6.1

- Stäng av aggregatet och ta ur nätkontakten. Placera en lämplig uppsamlingsbehållare under avtappningsskruven till kylmedelstanken.
- Skruva ur kylmedelstankens avtappningsskruv (öppna tanklocket för avluftning).

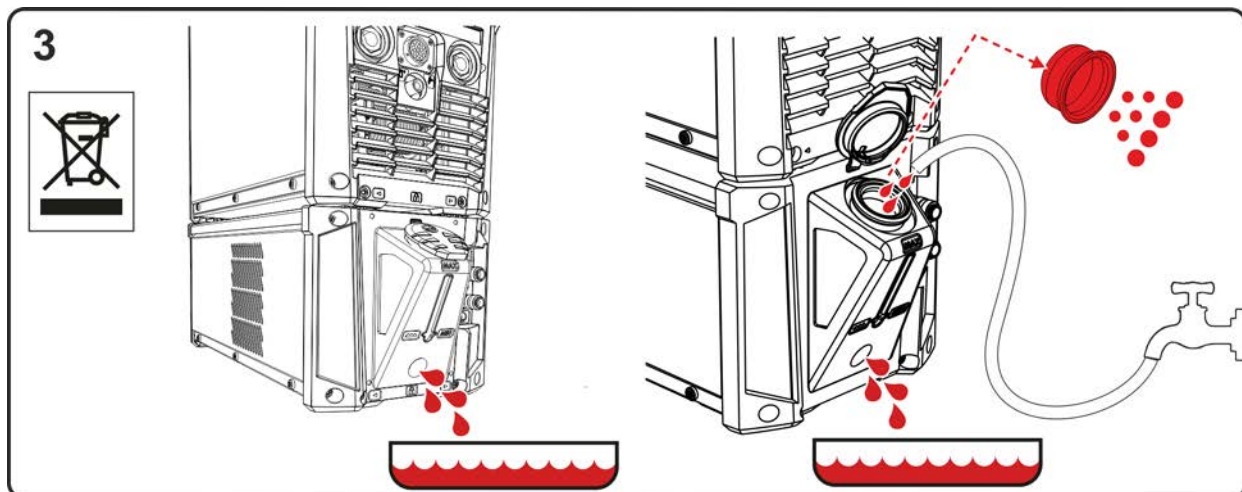


Bild. 6.2

- Vänta tills all kylvätska har runnit ut ur tanken till uppsamlingsbehållaren.
- Ta ut filtersilen från påfyllningsröret och rengör den.
- Spola sedan ut smutsrester från tanken med vatten.

**laktta myndigheternas föreskrifter för avfallshantering!**



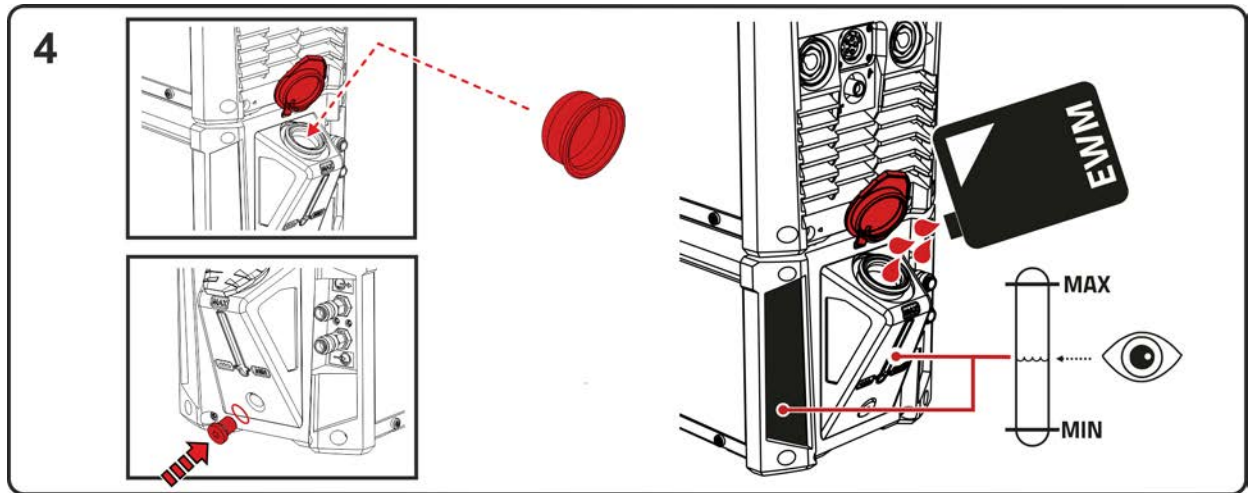


Bild. 6.3

- Sätt in den rengjorda filtersilen i påfyllningsröret och skruva åter i avtappningskruven med tätning i tanken.
- Fyll på tanken original-EWM-kylvätska samtidigt som du kontrollerar maximal kylmedelsnivå. Stäng tanklocket efter påfyllningen och avlufta kylmedelskretsarna >se kapitel 7.2.

## 6.3.2 Smutsfilter

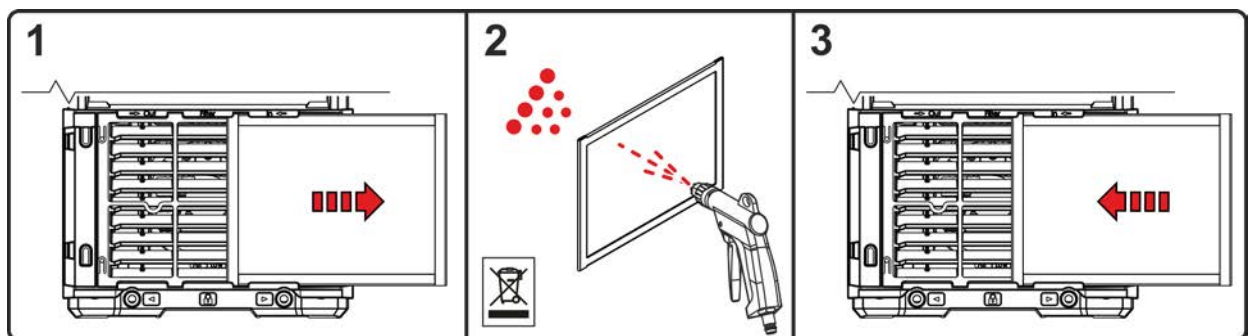


Bild. 6.4

- Demontera smutsfiltret och blås ur det med olje- och vattenfri tryckluft.
- Montera i omvänd ordningsföljd efter rengöringen.

**lakta myndigheternas föreskrifter för avfallshantering av smutsresterna!**

## 6.3.3 Strömkälla (inverter)

### ⚠ VARNING



**Risk för personskador på grund av otillräcklig utbildning!**

För följande underhållssteg krävs en yrkesmässig utbildning för att förhindra personskador.

Detta underhållssteg får uteslutande utföras av utbildad och auktoriserad fackpersonal.

- Beakta varnings- och underhållsanvisningar i början av detta kapitel!

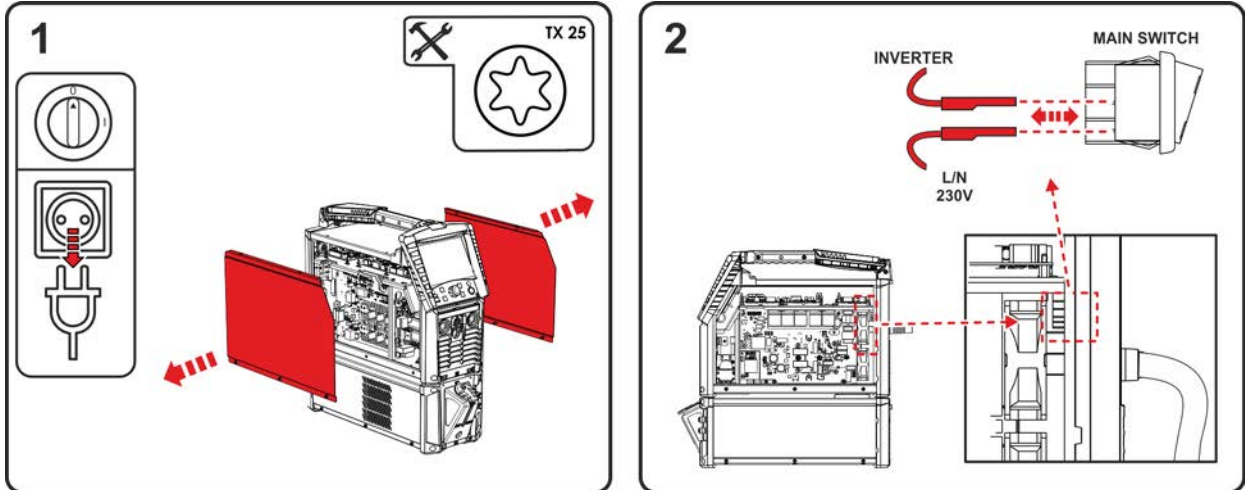


Bild. 6.5

- Stäng av maskinen och ta ur nätkontakten. Ta av skruvarna från sidoplåtarna. Ta av sidoplåtarna (fäll ut nertill från sidan och dra ut nedåt).
- Ta av alla fyra nätledningarna (6,3 mm plankontakt) från huvudbrytaren.

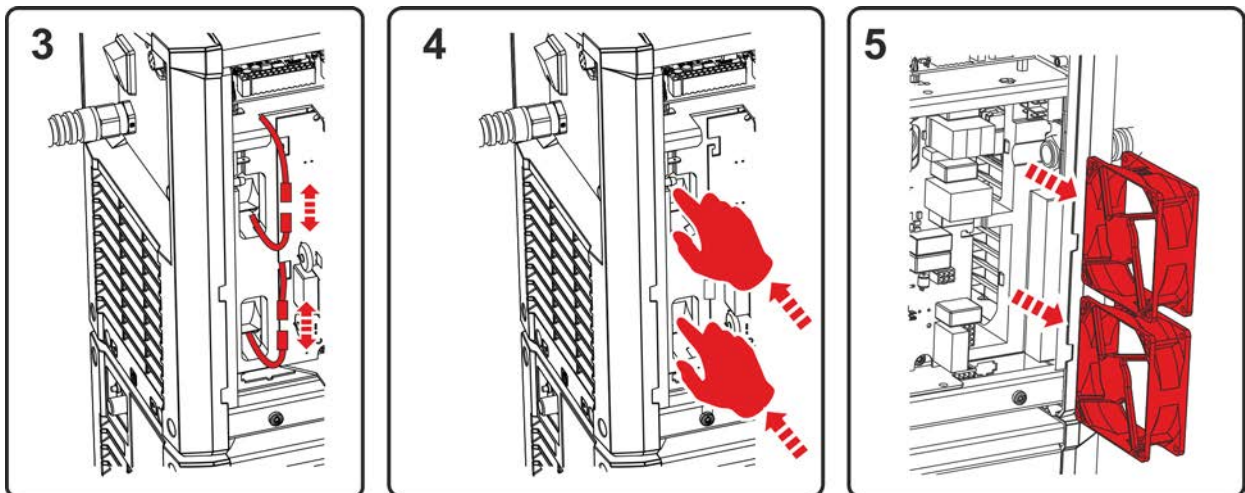


Bild. 6.6

- Koppla från kontakten till försörjningsledningarna till maskinfläkten.
- Tryck in fläktarna genom respektive öppningar i riktning mot motsatt sida med fingret.
- Ta ut maskinfläkten.

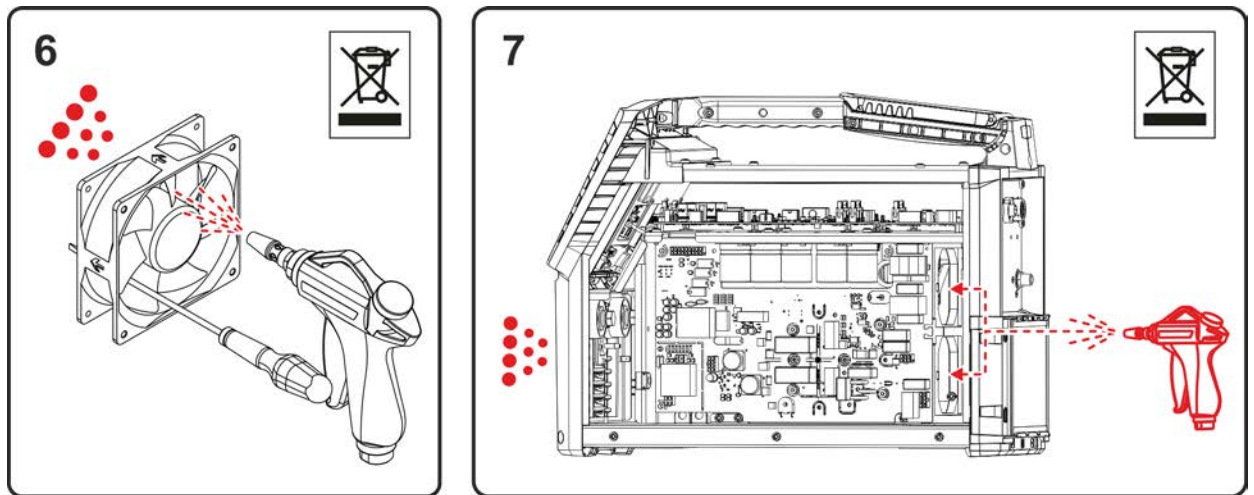


Bild. 6.7

- Rengör maskinfläkten med olje- och vattenfri tryckluft.

**Blockera maskinfläktens fläkthjul mekaniskt (maskinfläkten kan gå upp i för högt varv på grund av tryckluften och skadas)!**

- Blås ur invertern genom de båda fläktöppningarna bakifrån och framåt med olje- och vattenfri tryckluft. Blås inte direkt på de utvändiga elektronikkomponenterna.

**lakta myndigheternas föreskrifter för avfallshantering av smutsresterna!**

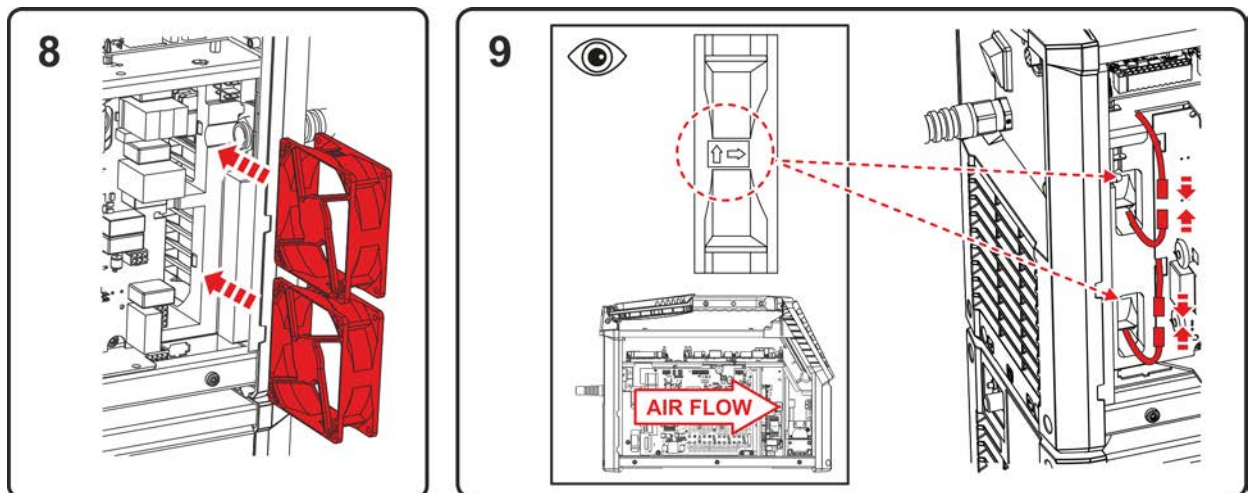


Bild. 6.8

- Skjut in maskinfläkten igen (beakta monteringsriktningen).
- Koppla samman kontakten till försörjningsledningarna till maskinfläkten igen.

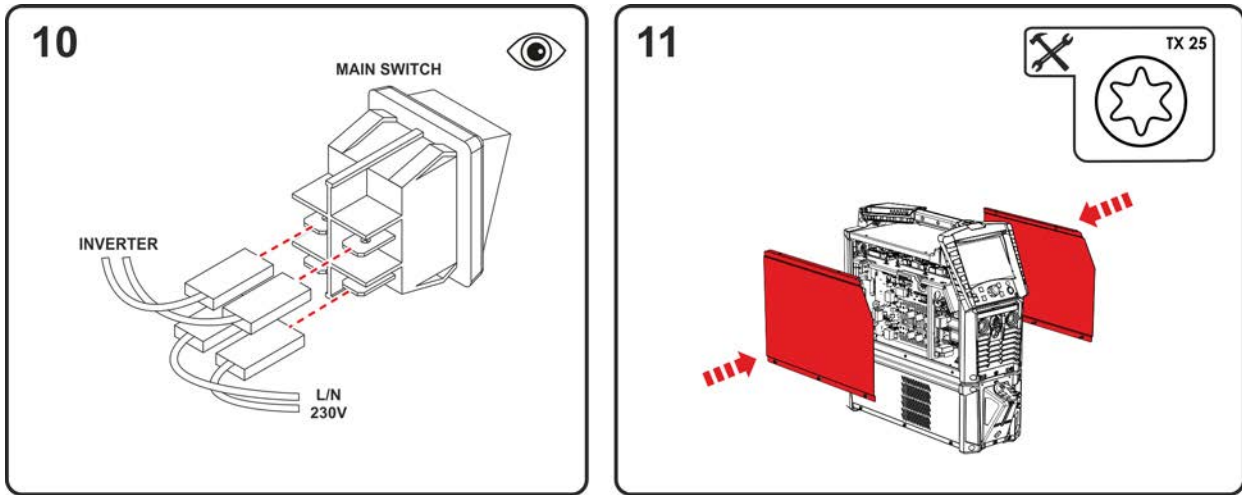


Bild. 6.9

- Sätt åter i alla fyra anslutningsledningar i huvudbrytaren (beakta ingång/utgång).
- Sätt åter i sidoplåtarna och skruva fast dem.
- Kontrollera maskinen enligt gällande föreskrifter.

## 6.3.4 Värmeväxlare (brännarkylning)

### ⚠ VARNING



**Risk för personskador på grund av otillräcklig utbildning!**

För följande underhållssteg krävs en yrkesmässig utbildning för att förhindra personskador.

Detta underhållssteg får uteslutande utföras av utbildad och auktoriserad fackpersonal.

- Beakta varnings- och underhållsanvisningar i början av detta kapitel!

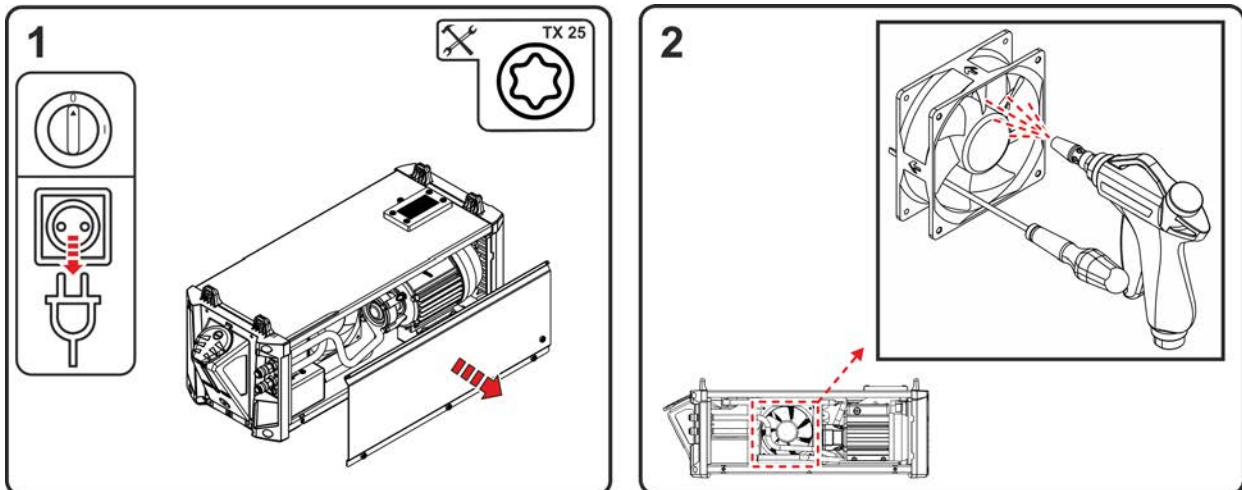


Bild. 6.10

- Stäng av maskinen och ta ur nätkontakten. Ta av skruvarna från sidoplåtarna. Ta av sidoplåtarna (fäll ut nertill från sidan och dra ut nedåt).
- Rengör maskinfläkten med olje- och vattenfri tryckluft.

**Blockera maskinfläktens fläkthjul mekaniskt (maskinfläkten kan gå upp i för högt varv på grund av tryckluften och skadas)!**

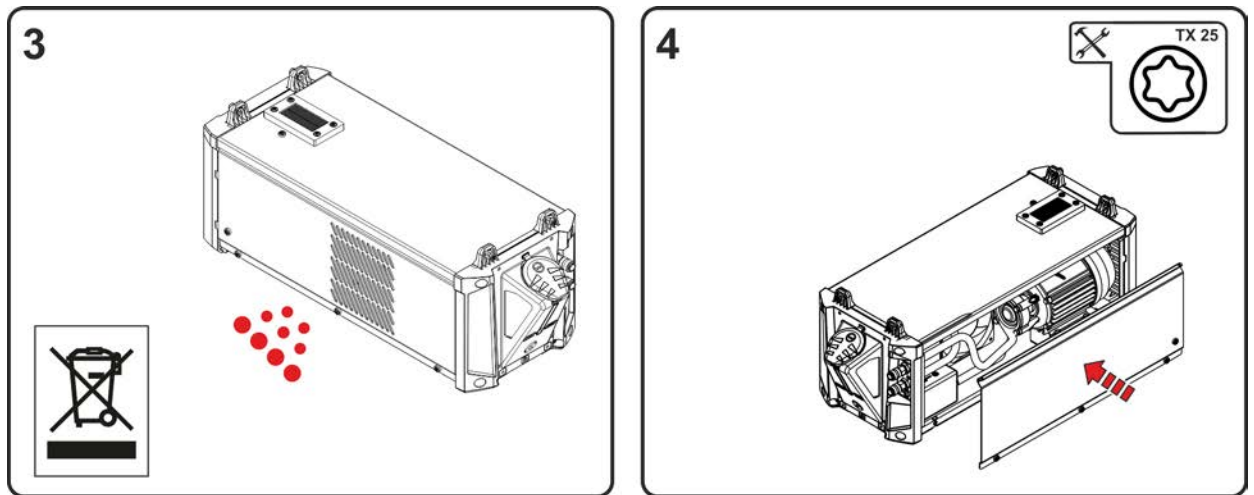


Bild. 6.11

### **lakta myndigheternas föreskrifter gällande avfallshantering!**

- Ta bort de mekaniska blockeringarna från fläkten efter rengöringen och stäng aggregatet i omvänd ordningsföljd och enligt gällande föreskrifter.

### **6.3.5 Årlig kontroll (inspektion och kontroll under drift)**

En återkommande kontroll enligt normen IEC 60974-4 "Periodisk inspektion och kontroll" måste genomföras. Följ förutom de här nämnda föreskrifterna om kontroll de aktuella nationella lagarna och föreskrifterna.

Ytterligare information finns i broschyren "Warranty registration" liksom vår information om garanti, underhåll och kontroll på [www.ewm-group.com](http://www.ewm-group.com)!

## **6.4 Avfallshantering av aggregatet**



### **Korrekt avfallshantering!**

**Aggregatet innehåller värdefulla råämnen som bör tillföras återvinningen samt elektroniska komponenter som måste avfallshandteras.**

- **Avfallshandtera ej över hushållssoporna!**
- **lakta myndigheternas föreskrifter för avfallshantering!**
- Uttjänta elektriska och elektroniska apparater får enligt europeiska bestämmelser (direktiv 2012/19/EU om elektriskt och elektroniskt avfall) inte längre kastas i det osorterade hushållsavfallet. De måste avfallshandteras separat. Symbolen av en soptunna på hjul anger att produkten måste lämnas in som sorterat avfall för återvinning. Denna apparat ska lämnas in till härför avsett system för sorterat avfall.
- I Tyskland måste enligt lag (lagen om distribution, återtagning och miljövänlig avfallshantering av elektriska och elektroniska apparater (ElektroG)) en gammal apparat tillföras en från de osorterade hushållssoporna åtskild uppsamling. De offentliga avfallshandteringsorganisationerna (kommunerna) har inrättat motsvarande uppsamlingsställen, där gamla apparater ur privata hushåll mottages utan kostnad.
- Information om återlämning eller uppsamling av gamla apparater finns att hämta hos respektive stads- eller kommunförvaltning.
- Dessutom är återlämning i hela Europa även möjlig hos vederbörande EWM-återförsäljare.

## 7 Avhjälp av störningar

Alla produkter genomgår stränga produktions- och slutkontroller. Om något trots detta inte fungerar, kan du kontrollera produkten med hjälp av följande lista. Leder ingen av de beskrivna åtgärderna till att produkten fungerar igen, ber vi dig kontakta auktoriserad återförsäljare.

### 7.1 Checklista för åtgärdande av fel

**En grundläggande förutsättning för felfri funktion är en till det använda materialet och processgasen passande aggregatutrustning!**

**Följ svetsaggregatets bruksanvisning.**

Teckenförklaring	Symbol	Beskrivning
	↗	Fel/Orsak
	✘	Åtgärd

#### Kylmedelsfel/inget kylmedelsflöde

- ↗ Otillräcklig kylmedelsflöde
  - ✘ Kontrollera kylmedelsnivån och fyll på kylmedel om det behövs
  - ✘ Åtgärda knäckar i ledningssystemet (slangpaket)
  - ✘ Lägg ut brännarens slangpaket sträckt
- ↗ Luft i kylmedelskretsen
  - ✘ Avluftning av kylmedelskretsen >se *kapitel 5.2.3.4*
- ↗ Kylmedelpumpen blockerad
  - ✘ Dra igång pumpaxeln (av sakkunnig fackpersonal) >se *kapitel 7.3*

#### Funktionsstörningar

- ↗ Anslutningsproblem
  - ✘ Upprätta styrledningsförbindelserna resp. kontrollera att installationen är korrekt.

## 7.2 Avluftning av kylmedelskretsen

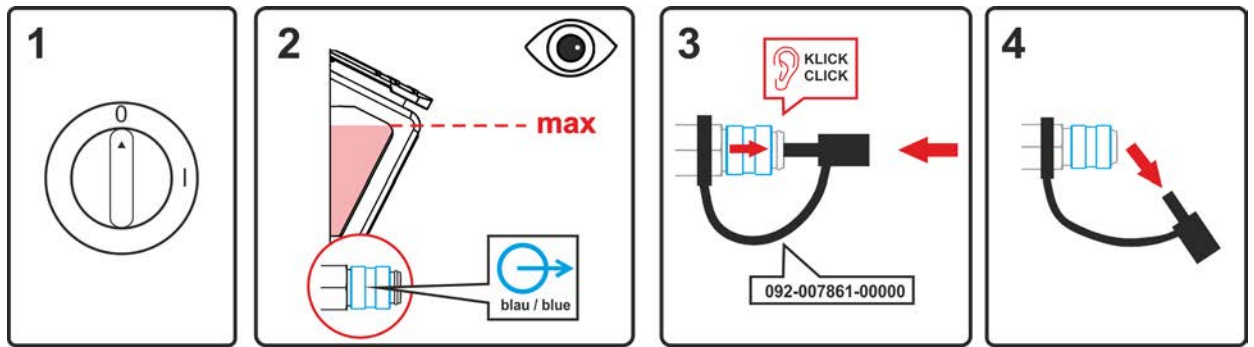


Bild. 7.1

- Koppla från aggregatet och fyll kylmedelstanken till max-nivån.
- Spärra snabbkopplingen med lämpligt hjälpmedel (anslutning öppen).

**Använd alltid den blå kylmedelsanslutningen som ligger så djupt som möjligt i kylmedelssystemet (nära kylmedelstanken) för avluftning av kylsystemet!**

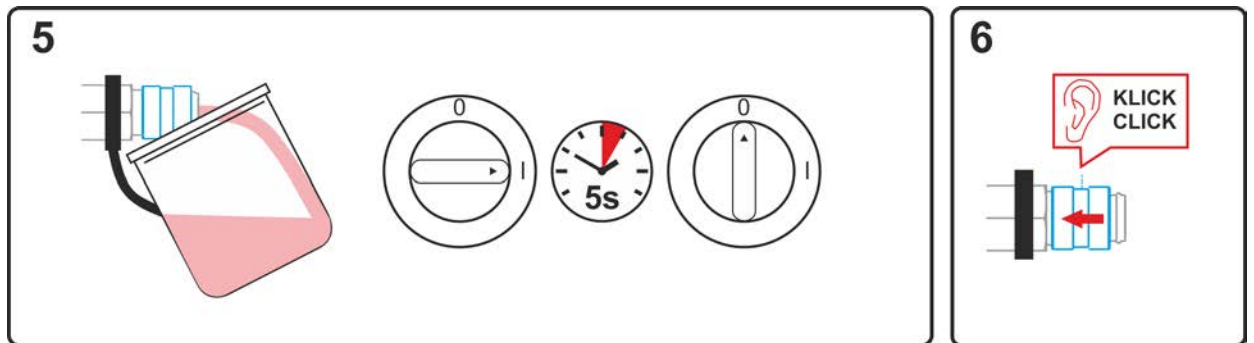


Bild. 7.2

- Placera lämplig uppsamlingsbehållare för uppsamling av utläckande kylvätska vid snabbkopplingen och starta aggregatet i ungefär fem sekunder.
- Spärra snabbkopplingen igen genom att dra tillbaka förslutningsringen.

## 7.3 Dra igång pumpaxeln (kylmedelskretsen)

### ⚠ VARNING



**Inga felaktiga reparationer och modifikationer!**

För att undvika personskador och skador på aggregatet får aggregatet endast repareras resp. modifieras av sakkunniga, kvalificerade personer!

**Garantin upphör att gälla vid obehöriga ingrepp!**

- Anlita kvalificerade personer (utbildad servicepersonal) vid reparationer!



**Risk för personskada på grund av elektrisk spänning!**

Elektrisk spänning kan vid beröring leda till livsfarliga elektriska stötar och brännskador. Även vid beröring vid låg spänning kan man bli förskräckt och som följd därav råka ut för en olycka.

- Rör aldrig direkt vid spänningsförande delar, till exempel svetsströmsuttag, stav-, volfram-, eller trådelektroder!
- Placera alltid svetsbrännaren och/eller elektrodhållaren på isolerat underlag!
- Använd fullständig, personlig skyddsutrustning (användningsberoende)!
- Endast kompetent personal får öppna maskinen!
- Aggregatet får inte användas för upptining av rör!

Längre stilleståndstider och föroreningar i kylmedlet kan leda till att kylaggregatets kylmedelpump blockerar.

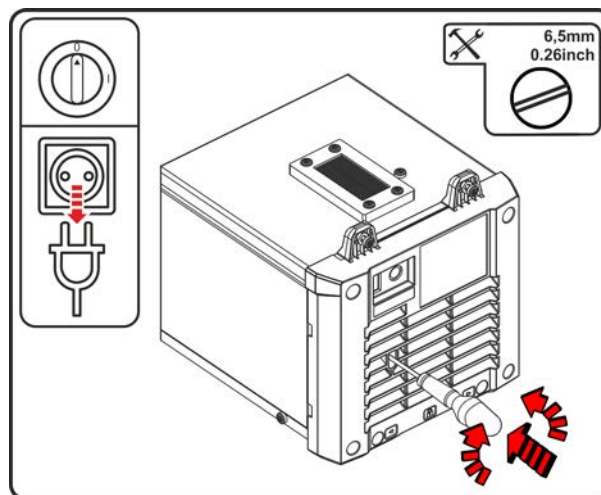


Bild. 7.3

- Koppla från aggregatet på huvudbrytaren.
- Stick in en flat skruvmejsel med en maximalt 6,5 mm bred klinga genom serviceöppningen i mitten av pumpaxeln. Vrid nu skruvmejseln medurs tills pumpaxeln går lätt igen.
- Ta bort skruvmejseln.
- Slå på strömkällan med huvudströmbrytaren.



## 8 Tekniska data

### 8.1 Cool XQ 40

Gränsvärdesbestämmelserna för tekniska data framgår under betraktande av det kombinerade helhetssystemet (kyl- och svetsmaskin).

	Cool XQ 40	Cool XQ 40 MV
Försörjningsspänning (från svetsmaskin)	1x 230 V	1x 120 V / 1x 230 V
Frekvens	50/60 Hz	
max. Kyleffekt (+25°C/77°F)	1100 W	
Kyleffekt vid 1 l/min (+25 °C/77 °F)	790 W	
Omgivningstemperatur <sup>[1]</sup>	-25 °C till +40 °C	
max. Matningsmängd	5 l/min / 1,3 gal./min	
max. Matningshöjd	35 m / 115 ft.	
max. Pumptryck	3,5 bar / 0.35 MPa	
Pump	Cirkulationspump	
max. Tankvolym	2,3 l / 0.6gal.	
Flödesövervakning		
Felgräns	0,6 l/min / 0.16 gal./min	
Varningsgräns <sup>[2]</sup>	+0,3 l/min / +0.08 gal./min	
Temperaturüberwachung		
Felgräns	70°C / 158°F	
Varningsgräns <sup>[2]</sup>	-5°C / -23°F	
Skyddsklass	I	
Överspänningsklass	III	
Nedsmutningsgrad	3	
Kylmedel	>se kapitel 5.2.3.2	
Aggregatkylning / Kapslingsklass	Fläkt (AF) / IP 23	
Bullernivå <sup>[3]</sup>	< 70 dB(A)	
EMC-klass	A	
Säkerhetsmärkning	CE / ENEC	
Tillämpade normer	se intyg om överensstämmelse (maskindokumentation)	
Mått (l x b x h)	588 x 224 x 200 mm 23.1 x 8.8 x 7.9 tum	
Vikt utan kylmedel	10,4 kg 22.9 lb	12,5 kg 27.6 lb

<sup>[1]</sup> Omgivningstemperaturen beroende av kylmedlet! Beakta kylmedelstemperaturen!

<sup>[2]</sup> Avvikelse (offset) från inställd felgräns

<sup>[3]</sup> Bullernivå vid tomgång och under drift vid normlast enligt IEC 60974- 1 i maximal arbetspunkt.

## 9 Tillbehör

### 9.1.1 Kylning av svetsbrännaren

Typ	Benämning	Artikelnummer
HOSE BRIDGE UNI	Slangbrygga	092-007843-00000

#### 9.1.1.1 Kylvätska – typ blueCool

Typ	Benämning	Artikelnummer
blueCool -10 5 l	Kylvätska till -10 °C (14 °F), 5 l	094-024141-00005
blueCool -10 25 l	Kylvätska till -10 °C (14 °F), 25 l	094-024141-00025
blueCool -30 5 l	Kylvätska till -30 °C (22 °F), 5 l	094-024142-00005
blueCool -30 25 l	Kylvätska till -30 °C (22 °F), 25 l	094-024142-00025
FSP blueCool	Frostskyddsprovare	094-026477-00000

#### 9.1.1.2 Kylvätska – typ KF

Typ	Benämning	Artikelnummer
KF 23E-5	Kylvätska till -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
KF 23E-200	Kylvätska (-10 °C), 200 liter	094-000530-00001
KF 37E-5	Kylvätska till -20 °C (4 °F), 5 l	094-006256-00005
KF 37E-200	Kylvätska (-20 °C), 200 l	094-006256-00001
TYP1	Frostskyddsprovare	094-014499-00000

## 9.2 Alternativ

Typ	Benämning	Artikelnummer
ON Water Filter K.0006	Vattenfilter som tillval	092-004024-00000
ON Filter TG.11/K.06	Smutsfilter för luftintag	092-004056-00000

## 9.3 Transportsystem

Typ	Benämning	Artikelnummer
Trolley 35.3	Transportvagn för strömkälla, 1 modul, gasflaska 10–50 liter	090-008847-00000
Trolley XQ 55-5	Transportvagn	090-008637-00000
ON CS Trolley 35.2-2	Kranupphängning för Trolley 35.2-2	092-002931-00000

## 10 Bilaga

### 10.1 Återförsäljarsökning

Sales & service partners  
[www.ewm-group.com/en/specialist-dealers](http://www.ewm-group.com/en/specialist-dealers)



"More than 400 EWM sales partners worldwide"